

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

REC'D 26 MAR 2003

WIPO PCT

**Intyg
Certificate**

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Anne-Mari Edman, Älvsjö SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0200659-1
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-03-07
Date of filing

Stockholm, 2003-03-12

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Lina Oljeqvist
Lina Oljeqvist

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

HJÄLPMEDEL FÖR FOTVÅRD**Uppfinningens tekniska område**

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett hjälpmedel
5 för fotvård, vilket innefattar en långsträckt skaftdel samt
två ändpartier.

Teknikens ståndpunkt

Genom SE-C-512 447 är förut känd en anordning för
10 fotvård, vilken innefattar en basplatta, vilken åtminstone på
sin ena sida uppvisar ett slipmaterial. Vid motstående ändar
av basplattan är anbringade vulster av ett elastiskt
friktionsmaterial. Detta reducerar risken att basplattan
glider relativt det underlag den vilar mot.

15 Genom EP-A-0 269 040 är förut känd en fotfil, vilken
uppvisar en handtagsdel samt en del som är försedd med en
rivyta, varvid dessa delar är ledbart förbundna med varandra
för vinkling av delarna relativt varandra. Dessutom är den med
rivyta försedda delen roterbar runt en axel som sträcker sig i
20 delens längdriktning.

Uppfinningens syften och särdrag

Ett primärt syfte med föreliggande uppfinning är att
anvisa ett hjälpmedel för fotvård av ovan definierat slag,
25 vilket hjälpmedel är utomordentligt användarvänligt, speciellt
för personer med nedsatt rörelseförmåga.

Ytterligare ett syfte med föreliggande uppfinning är att
hjälpmedlet skall vara mångsidigt, dvs det skall klara av ett
flertal funktioner i samband med fotvård.

30 Ännu ett syfte med föreliggande uppfinning är att
hjälpmedlet skall innefatta ett antal utbytbara slitdelar.

Åtminstone det primära syftet med föreliggande
uppfinning realiseras medelst ett hjälpmedel för fotvård som
erhållit de i det efterföljande självständiga patentkravet 1
35 angivna särdragen. Föredragna utföringsformer av uppfinningen
är definierade i de osjälvständiga patentkraven.

Kort beskrivning av ritningarna

Nedan kommer en utföringsform av uppfinningen att beskrivas med hänvisning till de bifogade ritningarna, där:

- Fig 1 visar en sidovy av hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning;
- Fig 2 visar en vy från höger i Fig 1 av hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning;
- Fig 3 visar en vy från vänster i Fig 1 av hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning;
- Fig 4 visar i perspektivvy en detalj av hjälpmedlets ena ände; och
- Fig 5-9 visar schematiskt olika funktioner hos hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning.

15 Detaljerad beskrivning av en föredragen utföringsform av uppfinningen

- Det i Fig 1-4 visade hjälpmedlet för fotvård innefattar en långsträckt skaftdel 1, vilken i den visade utföringsformen generellt har en linjär utsträckning. Vid skaftdelens 1 ena ände, den undre i Fig 1-3, är ett första ändparti 3 utformat och vid skaftdelens 1 andra ände, den övre i Fig 1-3, är ett andra ändparti 5 utformat.

- Såsom framgår av Fig 2 och 3 har det första ändpartiet 3 en väsentligt större bredd, dvs utsträckningen tvärs papperets plan i Fig 1, än skaftdelen 1. Generellt är det första ändpartiet 3 plattformigt. Anledningen därtill är att på sin ena sida, den högra i Fig 1, uppbär det första ändpartiet 3 ett slippapper 7, vilket är demonterbart fäst vid det första ändpartiet 3, exempelvis medelst självhäftande tejp.

- På den sida av det första ändpartiet 3 som är vänd från slippapperet 7 är det första ändpartiet 3 försett med ett generellt plattformigt stödelement 9, vilket har en utsträckning tvärs det första ändpartiets 3 längdriktning. Stödelementet 9 har en bredd, dvs en utsträckning tvärs papperets plan i Fig 1, som väsentligt överstiger det första ändpartiets 3 bredd. På stödelementets 9 ovansida, dvs den sida som är vänd mot det andra ändpartiet 5, är anbringad en spegel 10, vilken företrädesvis är permanent anbringad på det första ändpartiet 3, exempelvis medelst lim. Företrädesvis är

spegeln 10 infälld i det första ändpartiet 3, varigenom förhindras att utskjutande skarpa kanter hos spegeln 10. Vid sin fria ände är det första ändpartiet 3 försett med en vulst 11, vilken kan vara försedd med ett friktionsmaterial. Såsom
5 framgår av Fig 1 möjliggör stödelementet 9 att hjälpmedlet kan inta ett upprättstående läge, dvs användaren kan ställa ifrån sig hjälpmedlet utan att det ramlar omkull.

Friktionsmaterialet motverkar att stödelementet 9 glider relativt det underlag som det vilar mot. Friktionsmaterialet
10 kan även ha en stötdämpande verkan, vilket är en fördel eftersom det första ändpartiet 3 uppbär spegeln 10.

Det första ändpartiet 3 uppvisar även två stycken krokar 12 och 13, vilka är belägna på avstånd från varandra i hjälpmedlets längdriktning. Krokarna 12 och 13 har till
15 uppgift att utgöra fästorgan för en torkduk eller dylikt, vars funktion kommer att beskrivas nedan i anslutning till Fig 8. Den ena kroken 13 är anordnad på vulsten 11 och företrädesvis infälld i vulsten 11, varigenom förhindras att den bildar en utstickande del.

Vid den motsatta änden av skaftdelen 1 är utformat ett andra ändparti 5, vilket i sidovyn enligt Fig 1 generellt har kloform medan det andra ändpartiet 5 i vyerna enligt Fig 2 och 3 sträcker sig i skaftdelens 1 längdriktning. Vid det andra ändpartiets 5 fria ände är utformad en axel 14, se Fig 4, på
25 vilken en roller 15 är roterbart anbringad. Rollern 15 är utbytbar och företrädesvis utförd i skumplast eller skumgummi.

Den del av det andra ändpartiet 5 som ej utgör axeln 12 innefattar ett antal första greppområden 16, 17, 18, vilkas användning kommer att belysas nedan. Det andra ändpartiet 5 är
30 även försett med två stycken öppningar 19 och 20, vilka kan användas vid upphängning av hjälpmedlet på en krok eller en spik.

I Fig 5 visas den första åtgärd som vidtas när en person skall använda hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning.
35 Såsom ovan beskrivits uppbär det första ändpartiet 3 en spegel 10. Genom att exempelvis hålla hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning på det sätt som visas i Fig 5 kan användaren orientera spegeln 10 på lämpligt sätt relativt fotens undersida är det möjligt för användaren att studera fotens

undersida och därmed erhålla information om ev. skador eller andra defekter som bör åtgärdas på fotens undersida. Såsom framgår av Fig 5 har användaren med sina båda händer fattat lämpliga greppområden 16-18 hos det andra ändpartiet 5.

- 5 Spegeln 10 kan naturligtvis även användas för att inspektera resultatet av den företagna fotvården, varvid användare förfar på i princip motsvarande sätt som illustreras i Fig 5.

- I Fig 6 visas hjälpmedlets handhavande i samband med filning av en häl hos användaren av hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning, varvid användaren sitter på en stol. Därvid placerar användaren den fria änden av stödelementet 9, dvs vulsten 11, hos det första ändpartiet 3 till anliggning mot underlaget/golvet, varvid slippapperet 7 kommer att vara vänt uppåt. Användaren fattar med ena handen om ett lämpligt greppområde 16-18 hos det andra ändpartiet 5, varvid skaftdelen 1 intar ett lutande läge relativt underlaget/golvet. Användaren kan nu placera hälen hos sin ena fot på slippapperet 7 och genom att röra foten fram och åter i den första dubbelpilens P1 riktning sker slipning av den aktuella hälen.

- Slipning av en häl kan även utföras stående, varvid hänvisas till Fig 7. Därvid anbringar användaren lämpligen stödelementets 9 fria ände hos första ändpartiet 3 mot en övergång mellan en vägg och ett golv. Användaren håller med en hand runt ett lämpligt greppområde 16-18 hos det andra ändpartiet 5, varvid skaftdelen 1 generellt har en utsträckning utefter väggen. Slippapperet 7 kommer att vara vänt utåt från väggen och användaren kan bringa sin ena häl till anliggning mot slippapperet 7, varefter slipning sker genom att foten förs fram och åter i den andra dubbelpilens P2 riktning.

- I samband med utövande av fotvård är det vanligt med ett fotbad. En speciell svårighet för personer med nedsatt rörelseförmåga är därvid att torka foten mellan tårna. Till detta ändamål är det första ändpartiet 3 hos hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning försett med två stycken krokarna 12 och 13, varvid respektive ändar hos en torkduk H förankras medelst krokarna 12 och 13. Detta illustreras i Fig 8. Därvid intar torkduken H ett sträckt tillstånd mellan krokarna 12 och

13. För att åstadkomma detta kan torkduken H i sig vara elastisk eller så kan torkduken H vara försedd med elastiska öglor som fästs runt krokarna 12 och 13. Användaren fattar hjälmedlet via någon lämplig greppdel 16-18 hos det andra ändpartiet 5, varvid stödelementets 9 fria ände 11 ansätts mot underlaget så att hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning erhåller en viss lutning medan torkduken H generellt erhåller en vertikal riktning. Användaren kan nu föra in den sträckta handduken H mellan två tår och genom att föra foten fram och åter i den fjärde dubbelpilens P3 riktning sker torkning mellan de aktuella tårna. Som ett alternativ till att foten förs i den tredje dubbelpilens P3 riktning kan hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning föras i dubbelpilen P3 riktning under det att foten är stationär.

15 Det är vanligt att en fotvårdsbehandling avslutas med insmörjning av foten. Medelst hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning förfars därvid lämpligen på det sätt som schematiskt visas i Fig 9. Efter det att fotkräm påförts rollern 15 sätter sig användaren lämpligen på en stol och fattar hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning på exempelvis det sätt som visas i Fig 9, dvs användaren fattar med båda händerna tag om det första ändpartiet 3. Därefter appliceras den med fotkräm försedda rollern 15 mot foten och rollern 15 bringas att rulla utefter foten på det sätt som antyds medelst den fjärde dubbelpilen P4. För att en effektiv rengöring av rollern 10 skall kunna ske är densamma demonterbar från den axel 9 som är förankrad i det andra ändpartiet 7.

30 De ovan beskrivna användningarna av hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning är endast exempel på möjliga användningar. Den enskilde användaren handhar naturligtvis hjälpmedlet på det sätt som passar honom/henne bäst beroende på graden av nedsatt rörelseförmåga eller handikapp.

35 **Tänkbara modifikationer av uppfinningen**

Den ovan beskrivna utföringsformen av hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning utgör en föredragen utföringsform. Emellertid kan ett hjälpmedel för fotvård enligt föreliggande uppfinning innefatta både färre och fler funktioner för att

underlätta fotvård för personer med nedsatt rörelseförmåga. De primära särdragen hos hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning framgår av det efterföljande självständiga patentkravet 1.

5 Vid den ovan beskrivna utföringsformen är slippapperet 12 beläget på motsatt sida av skaftdelen 1 jämfört med spegeln 13. Emellertid kan man inom ramen för uppfinningen tänka sig att slippapperet och spegeln är belägna på samma sida av skaftdelen, företrädesvis i anslutning till varandra.

10 När det gäller det material som skaftdelen enligt föreliggande uppfinning är utförd av synes formsprutad plast vara det primära alternativet, dock kan alternativa material ej uteslutas.

4
1
5
5
5
5
5
5
5
5

Patentkrav

1. Hjälpmedel för fotvård, vilket innefattar en långsträckt
skaftdel (1) samt två ändpartier (3, 5),
5 k ä n n e t e c k n a t av att ett första ändparti (3)
uppvisar en större bredd än skaftdelen (1) i övrigt, och att
det första ändpartiet (3) är avsett att demonterbart uppbära
ett slippapper (7).
- 10 2. Hjälpmedel enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a t av att
en spegel (10) är anordnad i området för det första ändpartiet
(3).
3. Hjälpmedel enligt krav 2, k ä n n e t e c k n a t av att
15 det första ändpartiet innefattar ett stödelement (9), vilket
har en utsträckning tvärs skaftdelens (1) längdriktning, och
att spegeln (10) är anordnad på stödelementet (9).
4. Hjälpmedel enligt krav 3, k ä n n e t e c k n a t av att i
20 området för stödelementets (9) fria ände är ett
friktionsmaterial anbringat.
5. Hjälpmedel enligt något eller några av föregående krav,
k ä n n e t e c k n a t av att det första ändpartiet (3) är
25 försett med två stycken krok (12, 13), vilka är belägna på
visst avstånd från varandra i skaftdelens (1) längdriktning.
6. Hjälpmedel enligt något eller några av föregående krav,
k ä n n e t e c k n a t av att det andra ändpartiet (5)
30 innefattar en axel 14, vilken demonterbart uppbär en roterbar
roller (15).
7. Hjälpmedel enligt något eller några av föregående krav,
k ä n n e t e c k n a t av att det andra ändpartiet (5)
35 generellt är kloformigt.
8. Hjälpmedel enligt något eller några av föregående krav,
k ä n n e t e c k n a t av att det andra ändpartiet
innefattar ett antal greppområden (16-18).

9. Hjälpmedel enligt något eller några av föregående krav,
k ä n n e t e c k n a t av att det andra ändpartiet (59
uppvisar åtminstone ett genomgående hål (19, 20)

Sammandrag

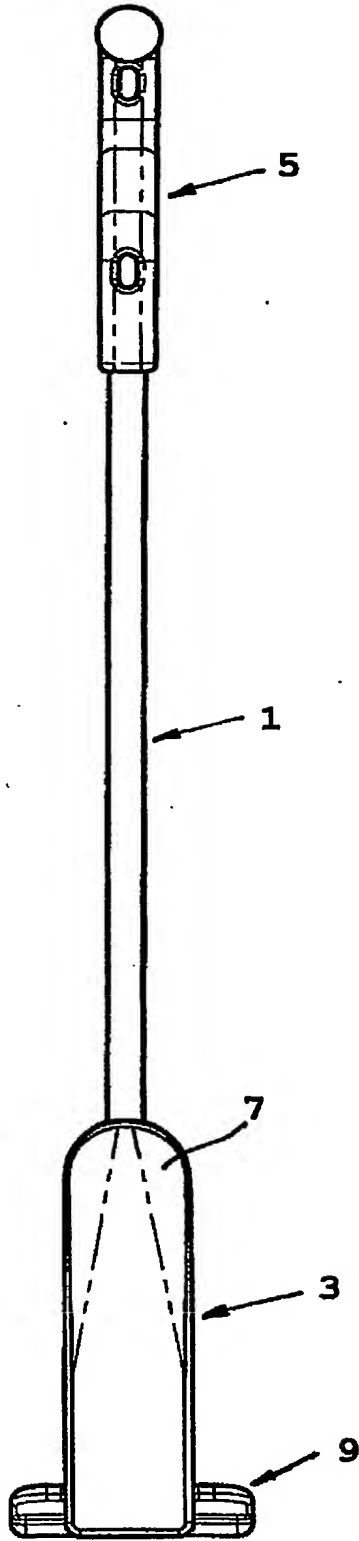
Föreliggande uppfinning hänför sig till ett hjälpmedel för fotvård, vilket innefattar en långsträckt skaftdel (1) samt två ändpartier (3, 5).

- 5 Utmärkande för hjälpmedlet enligt föreliggande uppfinning är att det uppvisar ett första ändparti (3) med en större bredd än skaftdelen (1) i övrigt, och att det första ändpartiet (3) är avsett att demonterbart uppbära ett slippapper (7).

10 (Fig 1)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Fig 2



1/7
Fig 1

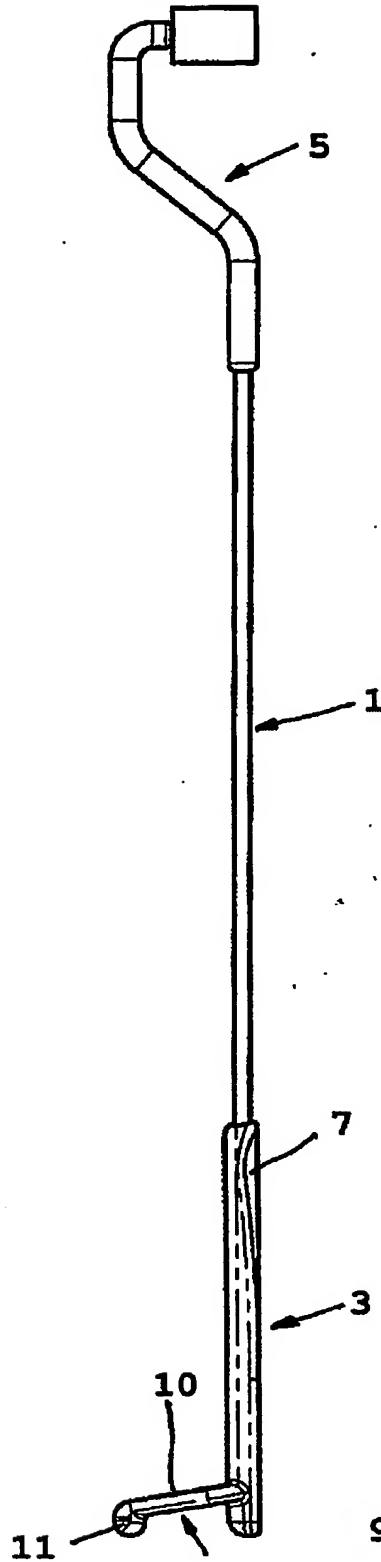
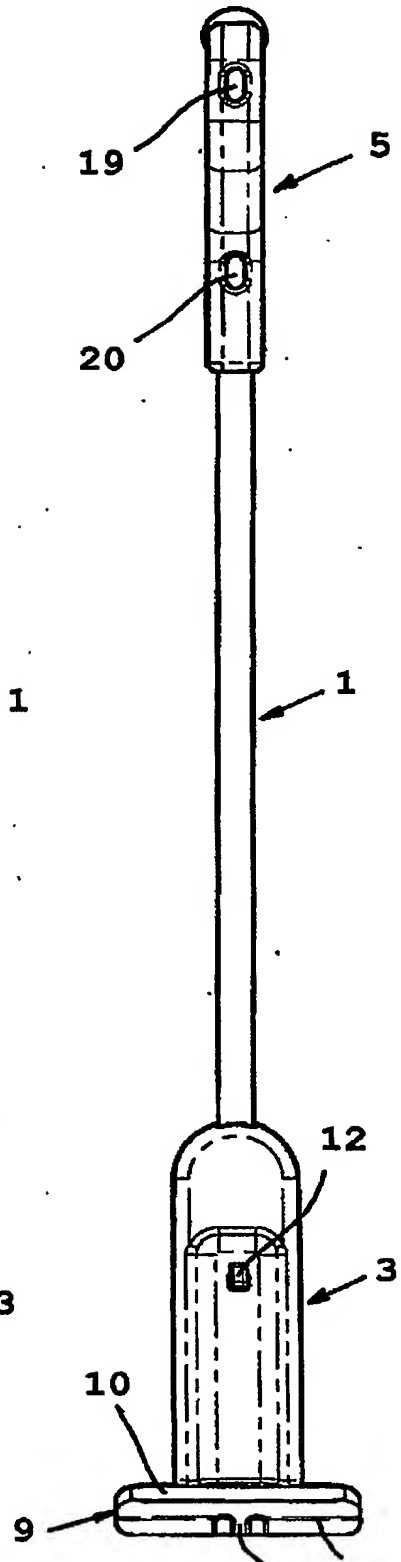
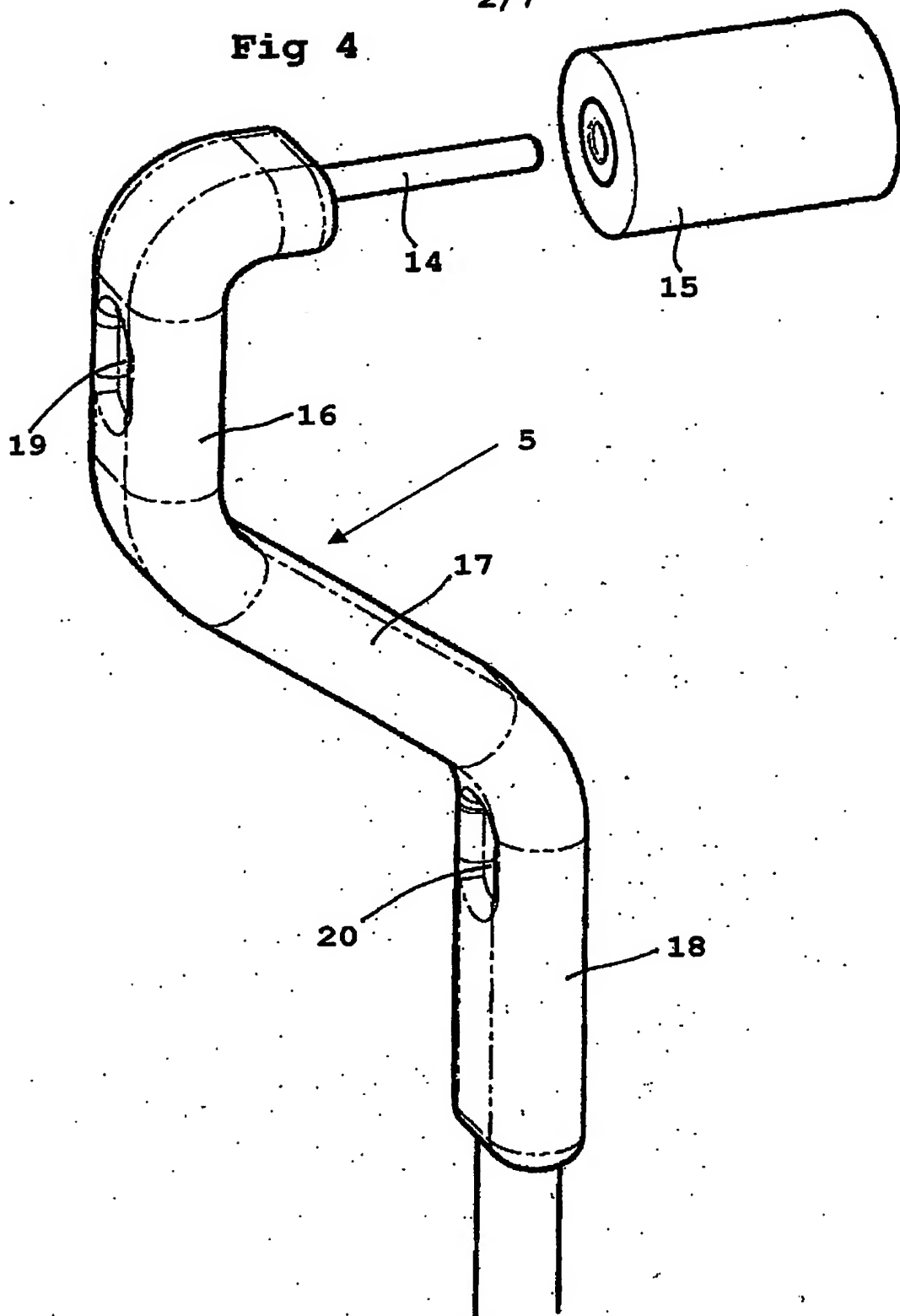


Fig 3



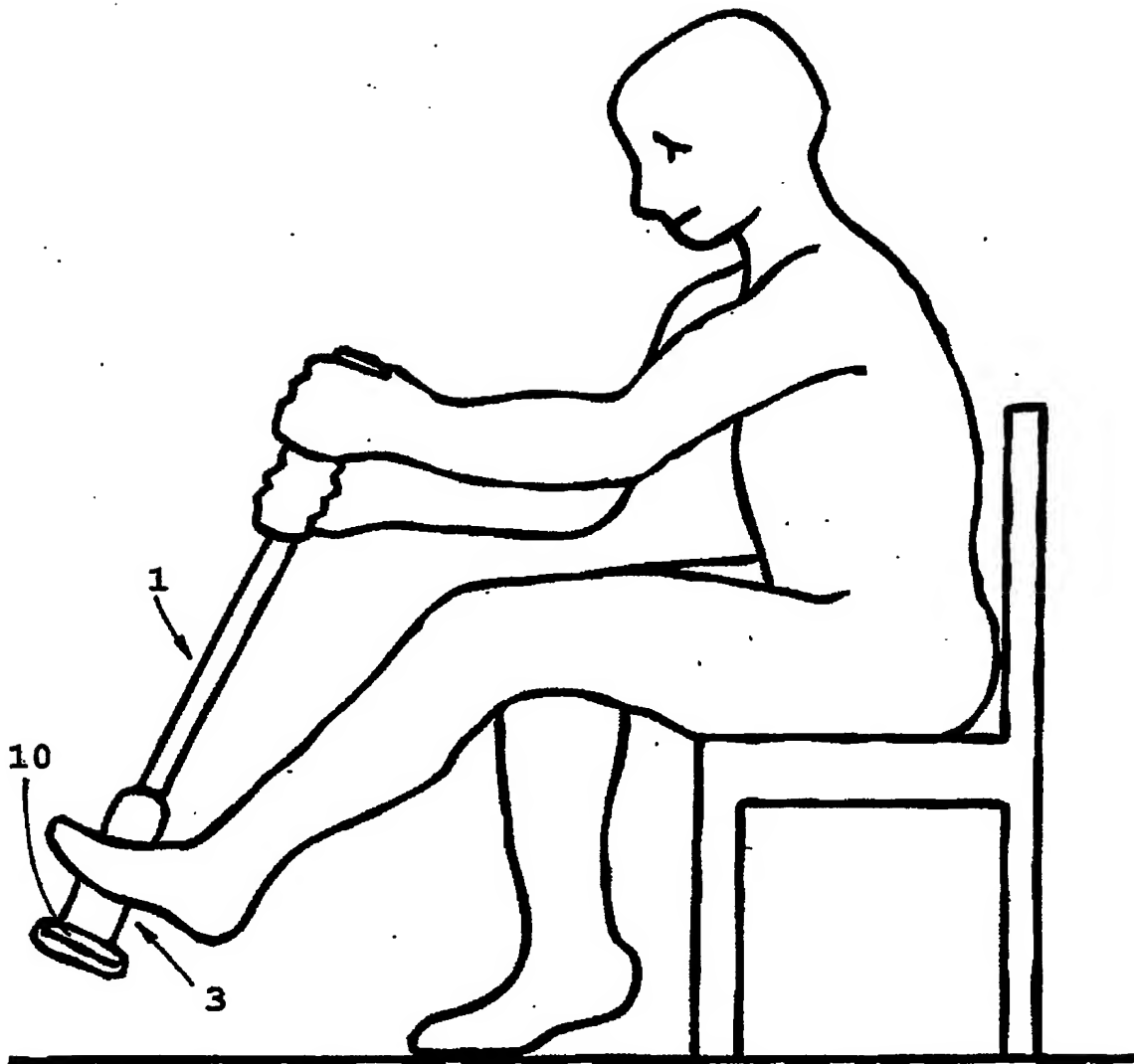
2/7

Fig 4



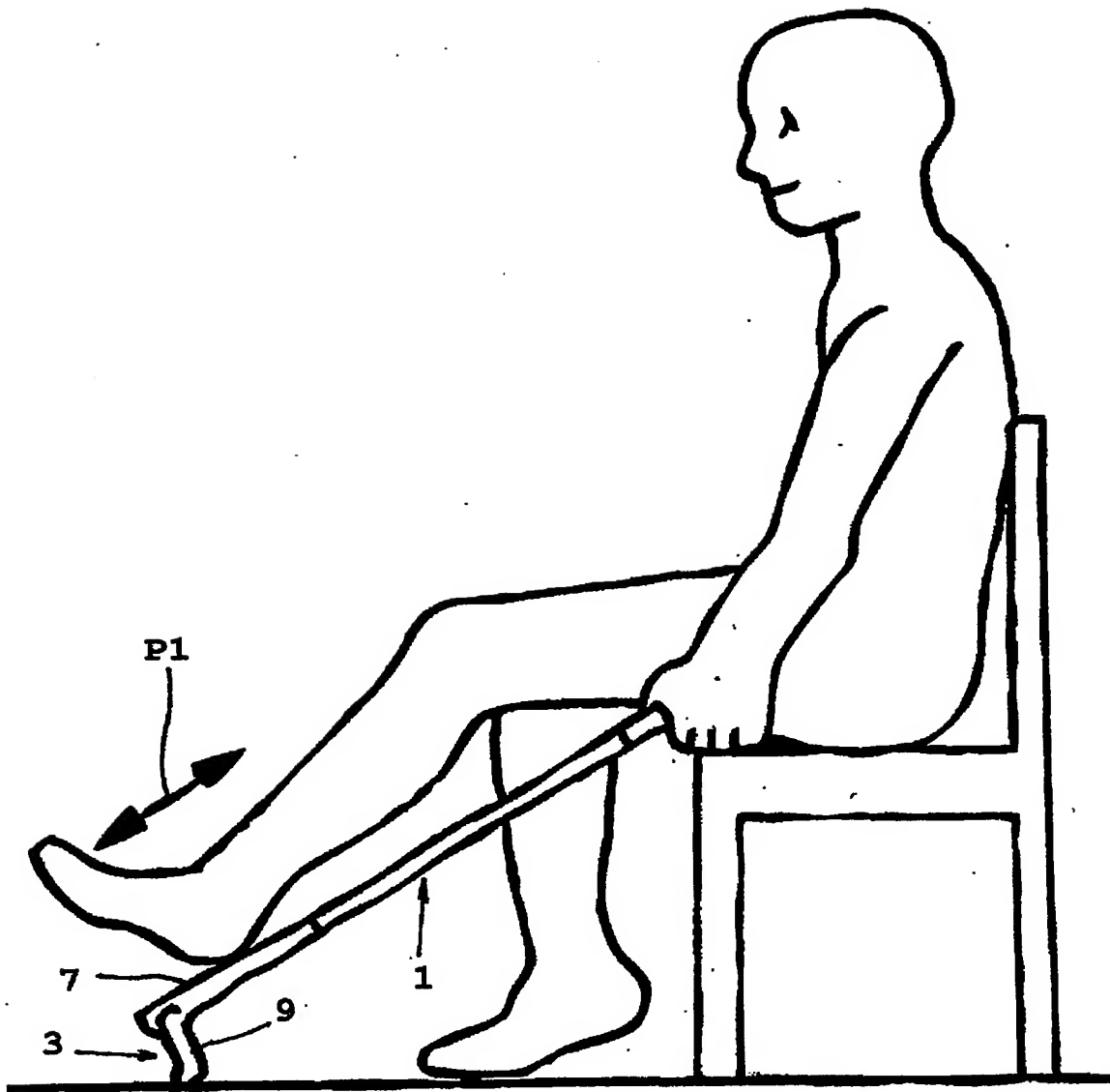
3/7

Fig 5



4/7

Fig 6



5/7

Fig 7

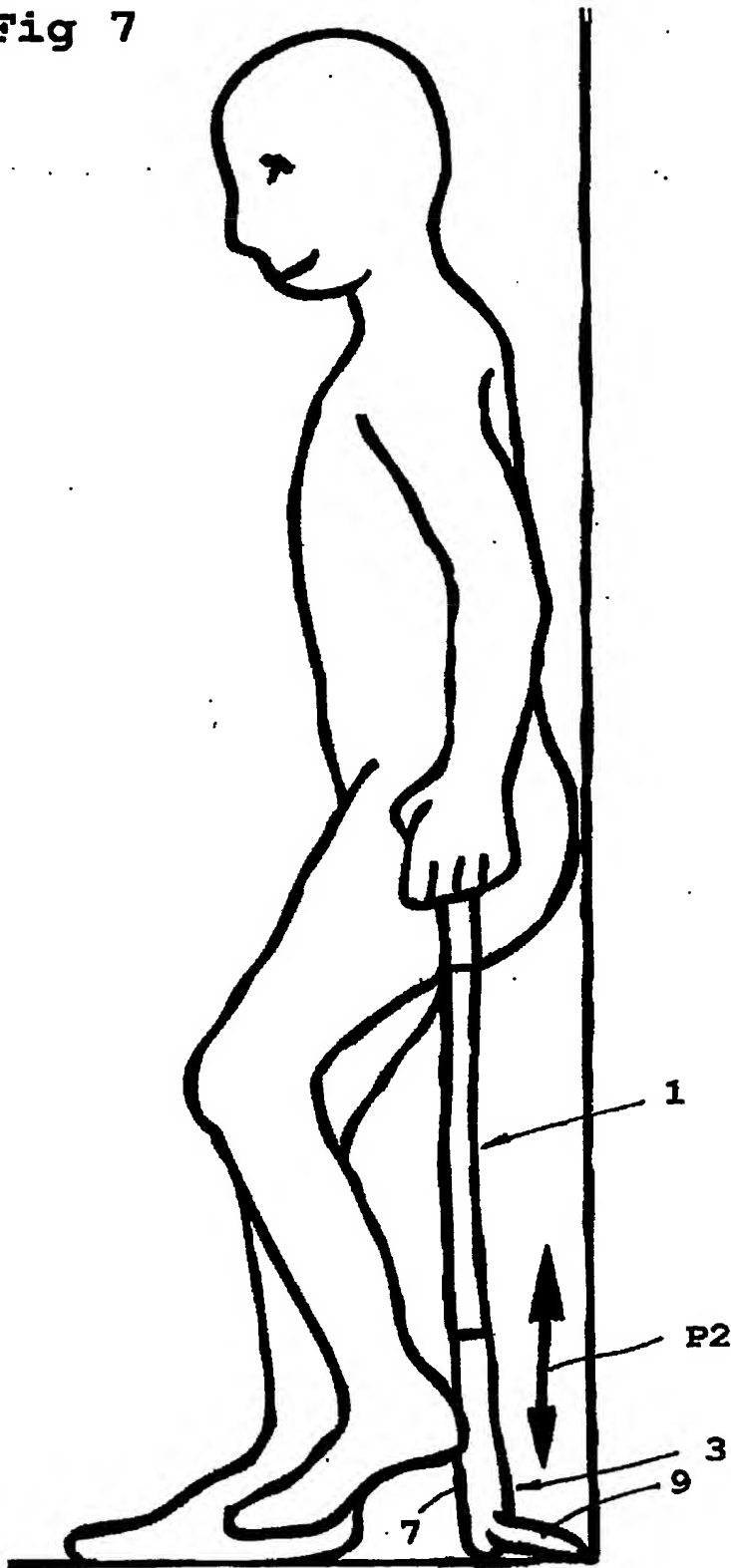
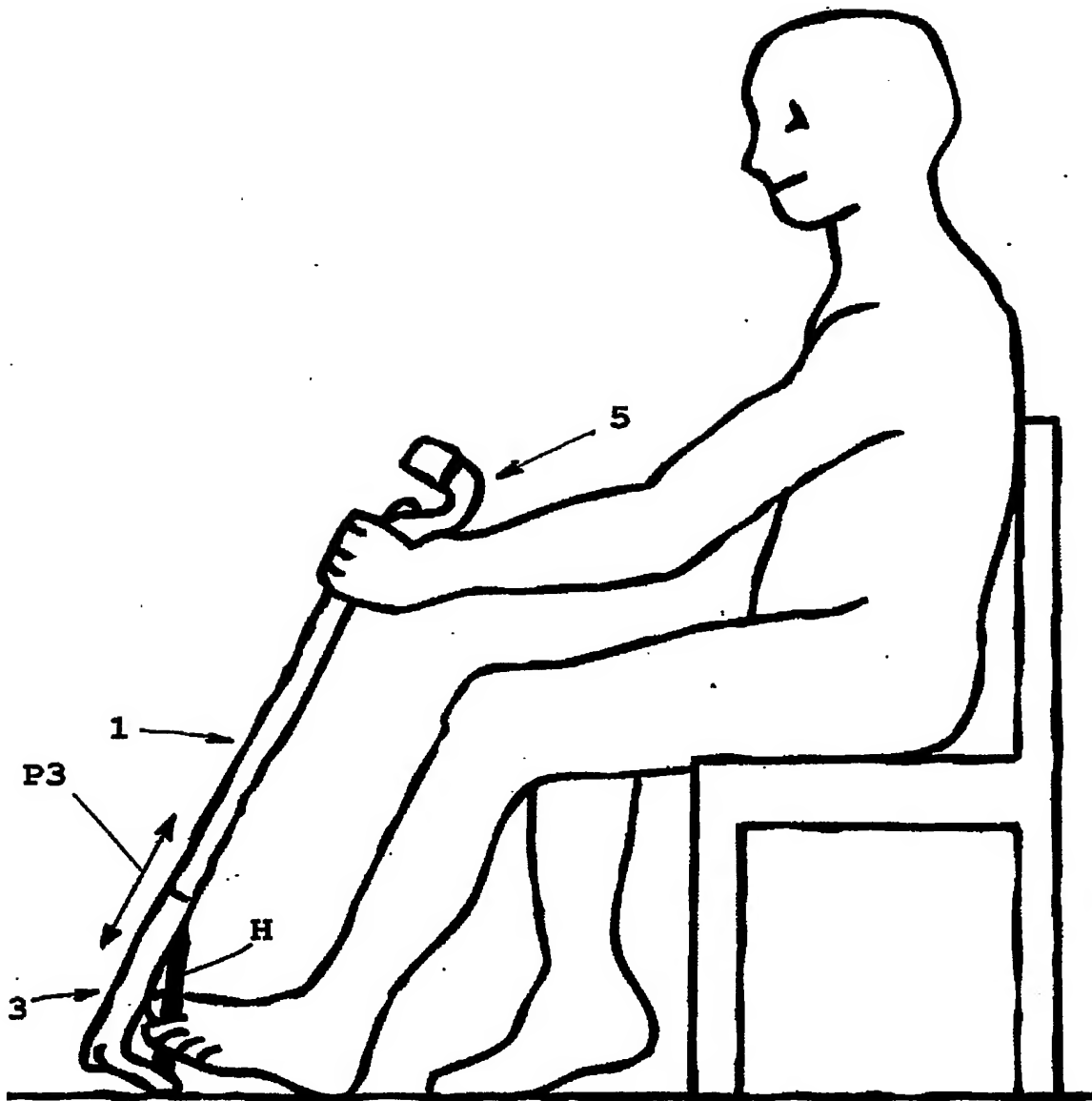


Fig 8



7/7

Fig 9

